



## NEWSLETTER

Febbraio 2018

### Indice

Attività per gli studenti  
Eventi Scientifici

### Agenda

**15/03/2017** Dead line early registration  
EAGE2018

**11 - 14/06/2017:** 80th EAGE Conference &  
Exhibition 2018 – Copenhagen

**01/04/2018:** Deadline abstract submission – 88th  
SEG international exposition -  
Anaheim

### Attività per gli studenti

“Gustavo Sclocchi” Thesis Award 2017

Anche nel 2017 EAGE, la Sezione SPE Italiana ed Assomineraria, che é l'Associazione delle Industrie mineraria e petrolifere italiane, hanno premiato le migliori tesi di laurea e Ph.D. in ingegneria del petrolio e geoscienze svolte presso le università italiane e da studenti italiani all'estero. La cerimonia di premiazione è tenuta luogo nella sede Eni di Bolgiano, San Donato Milanese, il 13 dicembre 2017. Nella premiazione, EAGE era rappresentata dal prof. Giancarlo Bernasconi, membro dello Student Committee EAGE.

Quest'anno ci sono stati 26 partecipanti e per la prima volta loro sono stati divisi in quattro categorie: Master reports di secondo livello, Bachelor of Science, Master of Science e Doctor of Philosophy. Il premio dei vincitori è stato 1200 € a testa per le prime due categorie e 2400 € a testa per le ultime due categorie. I vincitori sono:

#### Theses Awards 2017 winners:

- Agnese Nebbia – Politecnico di Milano  
“Pipeline acoustic imaging: theory and applications”
- Aronne Dell'Oca – Politecnico di Milano  
“Constant and Variable density flow in porous media, under multiple sources of uncertainty”

**Theses Awards 2017 special mentions:**

- Marco Ferrari – Università degli studi di Brescia  
“A one-dimensional code for slug capturing in pipes”
- Ahmed Mohamed Sadek Elgendy – Politecnico di Torino  
“Screening Criteria & Fluid Design Optimization for Low Salinity Waterflooding Applications”
- Matteo Cerri – Politecnico di Milano  
“Water Drive gas injection in depleted reservoir”
- Valentina Marzia Rossi – The University of Texas at Austin  
“Mixed Energy shallow marine system with emphasis on tidal influence”
- Rosalena Filograsso – Università di Pisa  
“Ultrasonic measurements on unconsolidated samples under triaxial stress: experimental validation of pressure dependent rock physics models”

La prima edizione del Premio Sclocchi ha avuto luogo nel 1993 e dal 2001 esso é stato intitolato a Gustavo Sclocchi, il manager Eni che fu tra i principali promotori di questa iniziativa.



Aronne dell'Oca



Agnese Nebbia



### Attività per gli studenti

Anche quest'anno, come in passato, la Sezione Italiana EAGE-SEG offre una registrazione gratuita a Studenti di Laurea Magistrale o di Dottorato in Geoscienze presso università Italiane per poter partecipare alla 80<sup>a</sup> EAGE Conferenze & Exhibition che si terrà a Copenhagen tra il 11 e 14 Giugno 2018 e un rimborso spese forfettario pari a 300 euro. Gli studenti possono richiedere l'ingresso omaggio entro:

**Venerdì 13 Aprile 2018**

Alla Sezione Italiana ([eageseg@inogs.it](mailto:eageseg@inogs.it)). Verrà data precedenza a Studenti che sono già iscritti alla Sezione Italiana oppure al SEG o all'EAGE. Ulteriore titolo preferenziale è l'essere co-autore o, meglio ancora, Primo Autore o Speaker di un lavoro scientifico in programma al meeting EAGE di Copenhagen 2018.

Per ulteriori informazioni su questo evento scientifico, consultare il sito:

<http://www.eage.org/>



### Eventi Scientifici

#### SEG Honorary Lecturer 2018 - Europe

Questa primavera si terrà in Italia, la lezione SEG di Ivan Vasconcelos, intitolata:

*Full-wavefield focusing in seismic imaging –  
Concepts, applications, and examples*

09 Marzo	Torino, Italy	Politecnico di Torino
13 Marzo	San Donato Milanese, Italy	Eni
14 Marzo	Pisa, Italy	Università di Pisa

Vedi tutto il programma [qui](#).

#### Abstract:

Retrieving images of geologic features buried deep beneath complex overburdens that are meaningful in terms of structure and, more importantly, in terms of quantitative physical properties remains as a great and elusive challenge to the science of seismic imaging. Over the years, new seismic imaging and velocity model estimation methods often have relied on the concepts of wavefield focusing. As such, the principles and physics of focusing have become central to the theory and practice of seismic imaging.

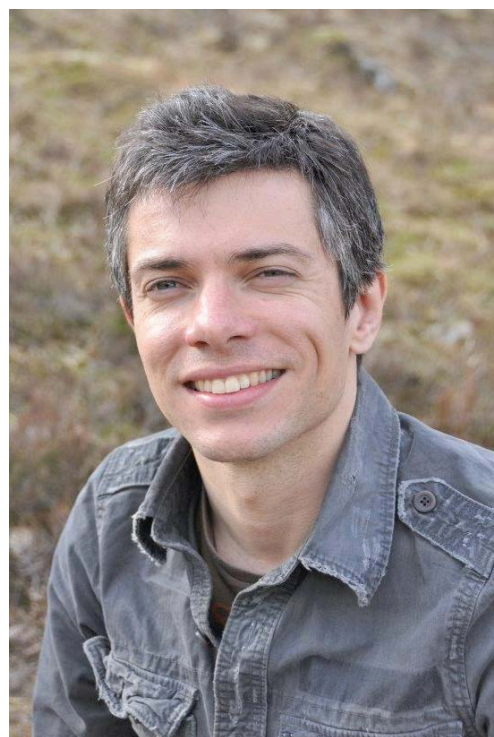
In this lecture, we will review the physics and the formalism of focusing in its most general forms, by means reciprocity relations and language of seismic interferometry. This, in turn, will allow us to build a complete and intuitive understanding of seismic imaging by

understanding how source- and receiver-side focusing come together in the retrieval of depth images. Through this exercise, we will not only cover the concept of depth images but also of depth-domain image gathers, i.e. extended images, as a natural consequence of understanding imaging in terms of focusing concepts. With several examples, this exercise will allow us to also discuss the role of primary and multiple reflections in imaging and set a context for current imaging practices using primaries versus novel advances seeking to retrieve geologic information encoded in the multiples at depth.

In the second part of the lecture we will cover the recently introduced method of Marchenko redatuming in the context of depth imaging, building on the focusing framework from the first part of the lecture. Here, we will discuss the physical concepts of the Marchenko scheme using the language and physics of focusing from the first part of the lecture. We will discover how this physical framework translates into practical redatuming schemes which rely on focusing to improve existing imaging results as well as to offer new imaging tools. We will cover the latest developments and examples of this approach (with synthetic and field data) while also pointing out its current shortcomings and opportunities for further advances.

#### Biography:

Ivan Vasconcelos first obtained a BSc in geophysics from the University of Sao Paulo, Brazil, in 2003. He then pursued a PhD in geophysics (2007) with the Center for Wave Phenomena at the Colorado School of Mines. After finishing his PhD, Vasconcelos joined the seismic industry first at ION Geophysical as a research geophysicist (2007-2010), and then joined Schlumberger Gould Research in Cambridge (2010), first as a senior, then principal research scientist until 2016. During his time in industry he was a visiting scholar at Edinburgh University (2010-2011) working closely with the Edinburgh Interferometry Project. Since 2016, he is an assistant professor of applied geoscience at Utrecht University in the Netherlands: where he conducts research on wave propagation, imaging of global- and exploration-scale seismic data, radar imaging for cryosphere and planetary applications, and on the connections between imaging in geophysics and the medical fields. Vasconcelos acts as a technical reviewer not only in the field of geophysics, but also in applied mathematics (SIAM, Inv. Prob.), physics (Phys. Review, J. Appl. Phys.), and engineering (IEEE). He serves SEG as Assistant Editor for Special Sections (2012-2015) of Geophysics. He continues to serve as an Associate Editor for the journal. In 2013, Ivan was awarded an honorary mention for best paper in Geophysics, and in 2015, SEG granted him the J. Clarence Karcher Award for his contributions to seismic interferometry, imaging, and redatuming.



Per ulteriori informazioni riguardo all'evento scientifico associato, consultare il sito:

<http://www.seg.org>





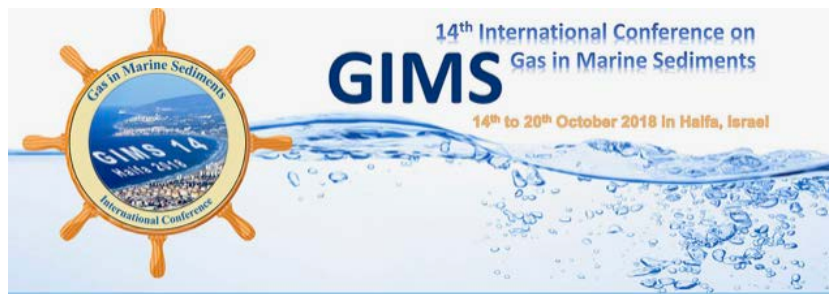
**Eventi Scientifici****Quattordicesima edizione della Conferenza Internazionale “GAS IN MARINE SEDIMENTS”**

Dal 14 al 18 di Ottobre 2018 si svolge ad Haifa, Israele, la Quattordicesima edizione della Conferenza Internazionale “GAS IN MARINE SEDIMENTS”. Questa conferenza interdisciplinare vuole mettere insieme geologi, biologi, microbiologi, geofisici; oceanografi, geochimici e scienziati da altre discipline per facilitare la interdisciplinarietà e cooperazione internazionale. OGS forma parte del comitato scientifico organizzatore.

Submission of abstracts:  
February 1st, 2018 - April 30th, 2018

Early registration at reduced fees:  
February 1st, 2018 – April 30th, 2018

Per maggiore informazione consultare il sito web: <http://gims14.haifa.ac.il/>

**Eventi Scientifici****SEG DISC 2018**

La sezione Italiana EAGE-SEG insieme al SEG organizza questa primavera in Italia, la Distinguished Instructor Short Course (DISC) SEG di Kurt Marfurt, intitolata:

**Seismic Attributes as the Framework for Data Integration throughout the Oilfield Life Cycle**

7 di Giugno 2018  
Crowne Plaza Hotel Milano – Linate  
Via K. Adenauer 3, San Donato Milanese | 20097 | Italia

Vedi dettagli [qui](#).

